

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
1 septembre 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/079707 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/08

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000142

(22) Date de dépôt international :

21 janvier 2005 (21.01.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0400630 23 janvier 2004 (23.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
LARS - LABORATOIRE D'APPLICATION ET DE

RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 5, rue de la  
Fontaine, F-21560 Arc sur Tille (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BRULEZ,**  
**Bernard** [FR/FR]; 22, rue Amiral Pierre, F-52400 Bour-  
donne-les-Bains (FR). **LABOUREAU, Jacques-Philippe**  
[FR/FR]; 109, chemin des Lauriers, F-06530 Le Tignet  
(FR).

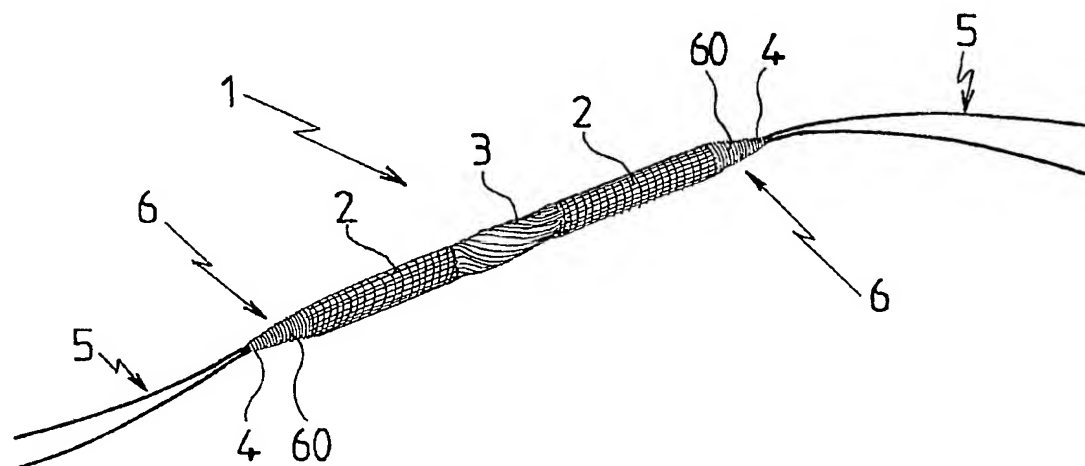
(74) Mandataire : **GUIU, Claude**; Cabinet Claude Guiu, 10,  
rue Paul Thénard, F-21000 Dijon (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR FIXING TRACTION THREADS TO ENDS OF A PROSTHETIC LIGAMENT

(54) Titre : PROCÉDE POUR LA FIXATION DE FILS DE TRACTION AUX EXTREMITES D'UN LIGAMENT PROTHE-  
TIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a method for production of a prosthetic ligament (1), for the replacement of a natural joint ligament, having a global cylindrical form and comprising a medial intra-articular section (3) between two intra-osseous end parts (2), said method comprising a step of the rolling or folding on itself of a web of synthetic polymer fibres, followed by a step of installation of a traction thread (5) to each of the ends (4) of the ligament (1), then a step of placing a tip (6) on the ends (5), characterised in that the placing of the tip (6) comprises producing a radial ligature (60) of the ligament (1) provided with the traction threads (5), by means of a ligature thread (7).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de confection d'un ligament prothétique (1) pour le remplacement d'un ligament articulaire naturel, ayant une forme globale de cylindre et comprenant entre deux parties extrêmes (2) intra-osseuses une partie médiane (3) intra-articulaire, lequel procédé comporte une étape de roulage ou pliage sur elle-même d'une laite de fibres polymères

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/079707 A1



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

synthétiques, suivie d'une étape de pose d'un fil de traction (5) à chacune des extrémités (4) du ligament (1), puis d'une étape de mise en place d'un embout (6) sur les extrémités (5) remarquable en ce que la mise en place de l'embout (6) consiste à réaliser une ligature radiale (60) du ligament (1) muni de ses fils de traction (5) avec un fil (7) pour ligature.